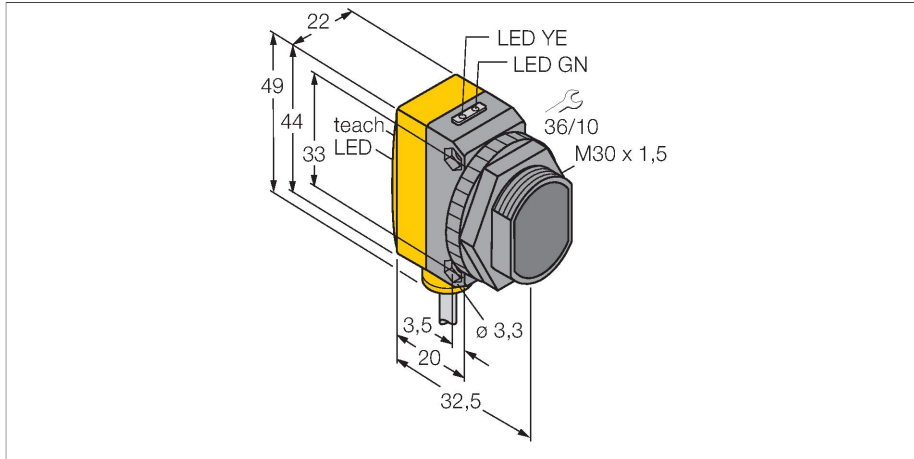


# QS30LDLQPMA

## Opto-Sensor – Reflexionslichttaster



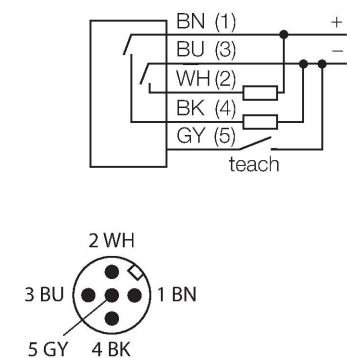
### Technische Daten

|                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| Typ                        | QS30LDLQPMA                 |
| Ident-No.                  | 3071914                     |
| <b>Optische Daten</b>      |                             |
| Funktion                   | Näherungsschalter           |
| Betriebsart                | Diffus                      |
| Lichtart                   | Rot                         |
| Wellenlänge                | 658 nm                      |
| Laserklasse                | ▲ 2                         |
| Strahldurchmesser          | 2 mm                        |
| Reichweite                 | 0...800 mm                  |
| <b>Elektrische Daten</b>   |                             |
| Betriebsspannung           | 10...30 VDC                 |
| Restwelligkeit             | < 10 % U <sub>ss</sub>      |
| DC Bemessungsbetriebsstrom | ≤ 150 mA                    |
| Leerlaufstrom              | ≤ 35 mA                     |
| Kurzschlusschutz           | ja                          |
| Verpolungsschutz           | ja                          |
| Ausgangsfunktion           | Schließer, PNP/NPN          |
| Schaltfrequenz             | ≤ 1000 Hz                   |
| Bereitschaftsverzug        | ≤ 1 s                       |
| Bereitschaftsverzug        | ≤ 1000 ms                   |
| Ansprechzeit typisch       | < 0.5 ms                    |
| Einstellmöglichkeit        | Drucktaster<br>Remote-Teach |
| <b>Mechanische Daten</b>   |                             |
| Bauform                    | Quader mit Gewinde, QS30    |
| Abmessungen                | Ø 30 x 35 x 22 x 49 mm      |

### Merkmale

- Kabel mit Steckverbinder, PUR, 150 mm, M12 x 1, 5-polig
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Teachtaster
- 8-Segment Bargraph
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- Bipolarer Schaltausgang
- Hell- oder Dunkelschaltung

### Anschlussbild



### Funktionsprinzip

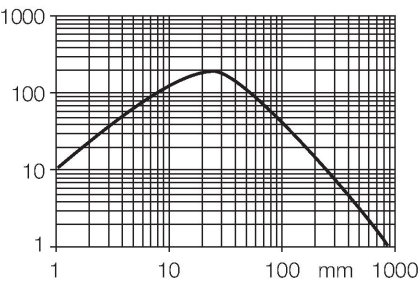
Sender und Empfänger sind in demselben Gehäuse untergebracht. Die Lichtreflexion an einem Objekt wird erfasst und führt zum Schalten des Sensors. Dabei hängt der Schaltabstand in hohem Maße vom Reflexionsvermögen des Objektes ab.

Reichweitenkurve

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite

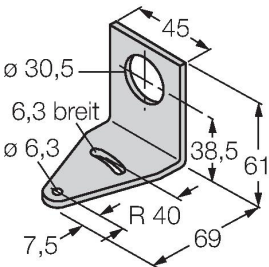
Technische Daten

|                              |                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------|
| Gehäusewerkstoff             | Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, gelb |
| Linse                        | Kunststoff, Acryl                              |
| Elektrischer Anschluss       | Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, 0.15 m, PUR |
| Aderzahl                     | 5                                              |
| Umgebungstemperatur          | -10...+50 °C                                   |
| Schutzart                    | IP67                                           |
| Besondere Merkmale           | halten/verzögern                               |
| Betriebsspannungsanzeige     | LED, grün                                      |
| Schaltzustandsanzeige        | LED, gelb                                      |
| Fehlermeldung                | LED, grün, blinkend                            |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED, rot, blinkend                             |
| Tests/Zulassungen            |                                                |
| MTTF                         | 28 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C          |
| Zulassungen                  | CE                                             |



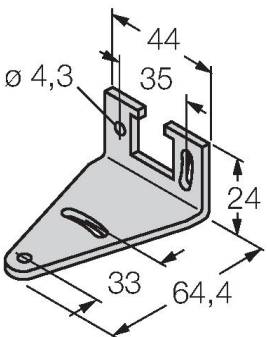
Montagezubehör

SMB30A 3032723



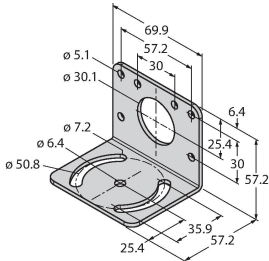
Montagewinkel, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 30mm Gewinde

SMBQS30L 3002809



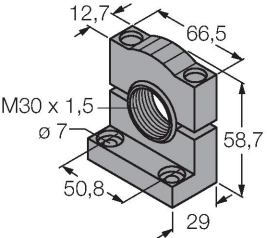
Montagewinkel, Edelstahl, für Bauform QS30

SMB30MM 3027162



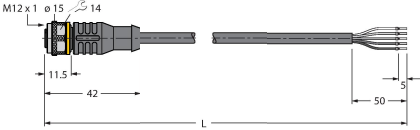
Montagewinkel, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 30 mm Gewinde, weite Bohrlöcher zur genauen Ausrichtung

SMB30SC 3052521



Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 30-mm-Gewinde, ausrichtbar

Anschlusszubehör

| Maßbild                                                                           | Typ           | Ident-No. |                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | WKC4.5T-2/TEL | 6625028   | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 5-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |
|  | RKC4.5T-2/TEL | 6625016   | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 5-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>    |